

DERWENT-ACC-NO: 1992-035196
DERWENT-WEEK: 199837
COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Feed contg. glutaminic acid - which also contains ammonium sulphate

PATENT-ASSIGNEE: AJINOMOTO KK[AJIN]

PRIORITY-DATA: 1990JP-0076376 (March 26, 1990)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE
PAGES	MAIN-IPC	
JP 03277240 A	December 9, 1991	N/A
005	N/A	
JP 2785428 B2	August 13, 1998	N/A
004	A23K 001/22	

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
JP 03277240A	N/A	1990JP-0076376
March 26, 1990		
JP 2785428B2	N/A	1990JP-0076376
March 26, 1990		
JP 2785428B2	Previous Publ.	JP 3277240
N/A		

INT-CL (IPC): A23K001/16; A23K001/18 ; A23K001/22

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 03277240A

BASIC-ABSTRACT: Glutaminic acid is contained in the feed contg. ammonium sulphate. All or a part of the glutaminic acid a salt state. Compsn. of ammonium sulphate and glutaminic acid is 1:1-200 wt.%.

USE - Feed that is highly suitable to the taste of mammal is prepd.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/0

TITLE-TERMS:

FEED CONTAIN ACID CONTAIN AMMONIUM SULPHATE

DERWENT-CLASS: D13

CPI-CODES: D03-G;

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1992-015271

DERWENT-ACC-NO: 1987-338991
DERWENT-WEEK: 198748
COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Powder used as preservative, soil-improving agent
etc. - prepd. by
drying mixt. of corn steep liquor and fibrous substance

PATENT-ASSIGNEE: NIPPON SHOKUJIN KAKO KK[NISO]

PRIORITY-DATA: 1986JP-0089591 (April 18, 1986)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE
PAGES	MAIN-IPC	
JP 62244318 A	October 24, 1987	N/A
004	N/A	
JP 94075451 B2	September 28, 1994	N/A
004	A01G 001/04	

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
JP 62244318A	N/A	1986JP-0089591
April 18, 1986		
JP 94075451B2	N/A	1986JP-0089591
April 18, 1986		
JP 94075451B2	Based on	JP 62244318
N/A		

INT-CL (IPC): A01G001/04; A23K001/00 ; C09K017/00 ;
C12N001/00

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 62244318A

BASIC-ABSTRACT: Powder is prepd. by (a) mixing corn steep
liquor and fibrous
substance of NDF value above 20 (neutral detergent fibre);
and (b) drying the
mixt..

Corn steep liquor and fibrous substances are used so that
the solid in corn
steep liquor is 20-80 w/w% and fibrous substance is 80-20
w/w%. As fibrous
substance, saw dusts, rice bran, corn bran, barley bran,

wheat bran, bean curd
refuse, adzuki lees, rice hull, rice, straw, barley straw,
etc. can be used and
they are previously powdered to below 9 mesh.

USE/ADVANTAGE - Powder is preservative and is rich in
nutrients. It can be
used as concentrated feed, improving agent for soil, medium
for mushrooms,
microbes, etc..

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/0

TITLE-TERMS:

POWDER PRESERVE SOIL IMPROVE AGENT PREPARATION DRY MIXTURE
CORN STEEP LIQUOR
FIBRE SUBSTANCE

DERWENT-CLASS: C03 D13 D16 P13

CPI-CODES: C04-A07D; C04-A07F2; C12-L09; C12-M06; C12-M11G;
C12-N08; C12-N10;
D03-G04; D05-A04B;

CHEMICAL-CODES:

Chemical Indexing M1 *01*

Fragmentation Code

M423 M431 M782 M903 P126 P127 Q212 Q213 Q214 Q225

Q233 Q620 R036 V400 V406

Registry Numbers

87140 1286M

Chemical Indexing M1 *02*

Fragmentation Code

M423 M431 M782 M903 P126 P127 Q212 Q213 Q214 Q225

Q233 Q620 R036 V400 V404

Registry Numbers

87140 1286M

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1987-144931

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1987-253641

lactofermentum-vancomycin resistant variant AJ12,557 (FERM P-11,730). close bracket. belonging to the genus Brevibacterium or Corynebacterium, capable of producing L-glutamic acid, and having resistance to antibiotics with inhibitory action on cell wall synthesis, is inoculated into a medium having an osmotic pressure of 2,000-4,000 mOsm/kg. multidot.H.sub.20 which is higher than a common medium in L-**glutamic** **acid** **fermentation**; subjected to shaking culture at 31.5.degree.C, L-glutamic acid is formed and accumulated in the culture solution and collected to give the objective L-glutamic acid.

03-277240

Dec. 9, 1991
FEED

L5: 2 of 8

INVENTOR: TAKAAKI KOBAYASHI, et al. (2)
ASSIGNEE: AJINOMOTO CO INC, et al. (30)
APPL NO: 02-76376
DATE FILED: Mar. 26, 1990
PATENT ABSTRACTS OF JAPAN
ABS GRP NO: C0917
ABS VOL NO: Vol. 16, No. 93
ABS PUB DATE: Mar. 6, 1992
INT-CL: A23K 1/18; A23K 1/16; A23K 1/22

ABSTRACT:

PURPOSE: To improve taste of ammonium sulfate to ruminant such as cow and improve storage stability of feed by adding glutamic acid to ammonium sulfate-containing feed.

CONSTITUTION: Taste of ammonium sulfate-containing feed inferior in liking property to ruminant such as cow is improved by adding glutamic acid to ammonium sulfate obtained as a by-product of amino acid fermentation. As the glutamic acid, all or part thereof may have form of salt and L-glutamic acid containing by-product produced as by-product in L-**glutamic** **acid** **fermentation** can also be used. The glutamic acid is preferably added at a weight ratio of ammonium sulfate to glutamic acid of 1:1-200.

59-12720

Jan. 23, 1984

L5: 3 of 8

IMPROVEMENT IN FLOW FLUX OF ULTRAFILTRATION

INVENTOR: TETSUO TANEKAWA, et al. (3)
ASSIGNEE: AJINOMOTO KK
APPL NO: 57-121450
DATE FILED: Jul. 13, 1982
PATENT ABSTRACTS OF JAPAN
ABS GRP NO: C221
ABS VOL NO: Vol. 8, No. 98
ABS PUB DATE: May 9, 1984
INT-CL: B01D 31/00

ABSTRACT:

PURPOSE: To enhance the permeability of an aqueous solution, by a method wherein an aqueous solution containing a high molecular substance such as protein is preliminarily subjected to heat treatment and said high

⑩ 特許出願公報

⑫ 公開特許公報 (A) 平3-277240

④公開 平成3年(1991)12月9日

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1039-1043.

1684年 5月11日(即1684年5月11日)

審査請求 未請求 請求項の数 6 (全6頁)

発明の名称	同 科
電機式自動洗濯機	洗濯機
電機式自動乾燥機	乾燥機
電機式自動脱水機	脱水機
電機式自動漂白機	漂白機
電機式自動消毒機	消毒機
電機式自動殺菌機	殺菌機
電機式自動除菌機	除菌機
電機式自動除臭機	除臭機
電機式自動除垢機	除垢機
電機式自動除油機	除油機
電機式自動除味機	除味機
電機式自動除臭機	除臭機
電機式自動除菌機	除菌機
電機式自動除毒機	除毒機
電機式自動除害機	除害機
電機式自動除虫機	除虫機
電機式自動除蚊機	除蚊機
電機式自動除蛾機	除蛾機
電機式自動除蜂機	除蜂機
電機式自動除鼠機	除鼠機
電機式自動除猫機	除猫機
電機式自動除狗機	除狗機
電機式自動除鳥機	除鳥機
電機式自動除魚機	除魚機
電機式自動除昆虫機	除昆虫機
電機式自動除動物機	除動物機
電機式自動除植物機	除植物機
電機式自動除微生物機	除微生物機
電機式自動除病毒機	除病毒機
電機式自動除細菌機	除細菌機
電機式自動除真菌機	除真菌機
電機式自動除原生動物機	除原生動物機
電機式自動除藻類機	除藻類機
電機式自動除菌落機	除菌落機
電機式自動除細胞機	除細胞機
電機式自動除組織機	除組織機
電機式自動除器官機	除器官機
電機式自動除系統機	除系統機
電機式自動除生物機	除生物機
電機式自動除生命機	除生命機
電機式自動除存在機	除存在機
電機式自動除現象機	除現象機
電機式自動除過程機	除過程機
電機式自動除作用機	除作用機
電機式自動除反應機	除反應機
電機式自動除變化機	除變化機
電機式自動除轉化機	除轉化機
電機式自動除變異機	除變異機
電機式自動除進化機	除進化機
電機式自動除退化機	除退化機
電機式自動除適應機	除適應機
電機式自動除生存機	除生存機
電機式自動除繁殖機	除繁殖機
電機式自動除生長機	除生長機
電機式自動除發育機	除發育機
電機式自動除成熟機	除成熟機
電機式自動除衰老機	除衰老機
電機式自動除死亡機	除死亡機
電機式自動除消滅機	除消滅機
電機式自動除消失機	除消失機
電機式自動除終止機	除終止機
電機式自動除結束機	除結束機
電機式自動除完成機	除完成機
電機式自動除達成機	除達成機
電機式自動除實現機	除實現機
電機式自動除結果機	除結果機
電機式自動除產物機	除產物機
電機式自動除生成機	除生成機
電機式自動除形成機	除形成機
電機式自動除造成機	除造成機
電機式自動除造作機	除造作機
電機式自動除製作機	除製作機
電機式自動除製造機	除製造機
電機式自動除生産機	除生産機
電機式自動除生產機	除生產機
電機式自動除製造業機	除製造業機
電機式自動除工業機	除工業機
電機式自動除商業機	除商業機
電機式自動除農業機	除農業機
電機式自動除林業機	除林業機
電機式自動除漁業機	除漁業機
電機式自動除牧業機	除牧業機
電機式自動除採矿业機	除採矿业機
電機式自動除資源機	除資源機
電機式自動除環境機	除環境機
電機式自動除生態機	除生態機
電機式自動除地理機	除地理機
電機式自動除地質機	除地質機
電機式自動除地形機	除地形機
電機式自動除地貌機	除地貌機
電機式自動除氣候機	除氣候機
電機式自動除天氣機	除天氣機
電機式自動除氣象機	除氣象機
電機式自動除天文機	除天文機
電機式自動除物理機	除物理機
電機式自動除化學機	除化學機
電機式自動除生物學機	除生物學機
電機式自動除醫學機	除醫學機
電機式自動除法律機	除法律機
電機式自動除政治機	除政治機
電機式自動除經濟機	除經濟機
電機式自動除社會機	除社會機
電機式自動除文化機	除文化機
電機式自動除藝術機	除藝術機
電機式自動除科學機	除科學機
電機式自動除技術機	除技術機
電機式自動除工程機	除工程機
電機式自動除設計機	除設計機
電機式自動除建築機	除建築機
電機式自動除土木機	除土木機
電機式自動除機械機	除機械機
電機式自動除電氣機	除電氣機
電機式自動除電子機	除電子機
電機式自動除情報機	除情報機
電機式自動除通信機	除通信機
電機式自動除運輸機	除運輸機
電機式自動除交通機	除交通機
電機式自動除物流機	除物流機
電機式自動除貿易機	除貿易機
電機式自動除金融機	除金融機
電機式自動除財政機	除財政機
電機式自動除稅收機	除稅收機
電機式自動除預算機	除預算機
電機式自動除決算機	除決算機
電機式自動除會計機	除會計機
電機式自動除統計機	除統計機
電機式自動除數學機	除數學機
電機式自動除算術機	除算術機
電機式自動除代數機	除代數機
電機式自動除幾何機	除幾何機
電機式自動除三角機	除三角機
電機式自動除微分機	除微分機
電機式自動除積分機	除積分機
電機式自動除微積機	除微積機
電機式自動除概率機	除概率機
電機式自動除統計學機	除統計學機
電機式自動除心理學機	除心理學機
電機式自動除教育學機	除教育學機
電機式自動除社會學機	除社會學機
電機式自動除人類學機	除人類學機
電機式自動除語言學機	除語言學機
電機式自動除文學機	除文學機
電機式自動除歷史機	除歷史機
電機式自動除哲學機	除哲學機
電機式自動除宗教機	除宗教機
電機式自動除倫理機	除倫理機
電機式自動除道德機	除道德機
電機式自動除法律學機	除法律學機
電機式自動除政治學機	除政治學機
電機式自動除經濟學機	除經濟學機
電機式自動除社會學機	除社會學機
電機式自動除文化學機	除文化學機
電機式自動除藝術學機	除藝術學機
電機式自動除科學史機	除

④符 號 平2-76376

出 源 平 2 (1930) 3 月 25 日

◎発 明 者 小 林 隆 明 神奈川県川崎市川崎区鈴木町1-1 味の素株式会社中央
イ 研究所内

④発 明 者 藤 森 武 司 神奈川県川崎市川崎区篠木町1-1 味の素株式会社中央
研究所内

◎発 明 者 土 佐 孝 文 神奈川県川崎市川崎区鈴木町1-1 味の素株式会社中央
研究所内

②出 願 人 味の素株式会社 東京都中央区京橋1丁目15番1号

३ ८ ५

1. 兎耳の名称

55

2. 特殊請求の処理

(四) 後安含有飼料においてグルタミン酸を含むことを特長とする飼料

(2) 反動物性思である請求項に記載の原料

(5) グルタミン酸の全量又はその一部分が塩の形態にある結晶性！配製の材料

(4) 不安とグルタミン酸とが1対1~200程度の割合の組成で存在する様相も1記述の通り

(5) デルタミン類以外のアミノ酸を含有する請求項1記載の固形

(5) グルタミン酸がし-体である請求項1記載の材料

3. 兎明の詳細な説明

(電界上の利用分野)

本発明は、反腐蝕剤用等の新規材料に係り、さらに詳しくは塩安含有材料例えば塩安含有のフミノ酸部等の腐蝕物を含む材料に、グルタミン酸

(その他の形態を含む) 拡大ポリタミに配合時等のダクトミン配合用配製を統合し、機能性を向上させた反炎処方用新規剤型に製する。

(恒速の符號)

現在、世界的にアミノ酸がブームである。アミノ酸は、生命の基礎物質であり、人間の健康に深く関係している。アミノ酸は、人間の体の中で合成されるものもあるが、不足するものもある。不足するものを補うために、アミノ酸を摂取することが必要である。アミノ酸は、人間の体の中で合成されるものもあるが、不足するものもある。不足するものを補うために、アミノ酸を摂取することが必要である。

しかし、これらの副産物に対する利用は、では、ビタミン類や微量ミネラル等の栄養が豊富として活用する積極的な取組めとも古来と産物の工業的副産物という観点から最終に安価に活用する目的で飼料に利用する消極的な利用法の両性質がある。前者の代表的なものとしてビール醸造のビール粕等のビール工業副産物である。これらの副産物は付加価値も高いことから従来して飼料への混合を容易にしたり、保存安定性を高める方法が講じられて利用されている。一方後者の代表的なものとしてはアミノ酸発酵の副産物がある。これらの副産物は非蛋白態の窒素 (Non Protein Nitrogen: NPN) を多く含有することから、

のNPNの利用性が高い反芻動物、主に肉牛及び乳牛用の飼料原料の一部として利用されている。

反芻動物では一般に、経口投与されたアミノ酸、蛋白質その他の生物学的活性物質は、口腔乃至胃アルカリ性の第一胃（ルーメン）内で微生物発酵によりかなりの部分がアンモニア、炭酸ガスにまで分解され、第一胃内のバクテリア及びプロトゾアは自身の成長と増殖のためにアンモニアを利用し、増殖生成された微生物の蛋白質は、反芻動物（牛等）の胃に相当する強酸性の第二胃に送られて部分的に消化吸収される。この工程は小腸で完了しそこで吸収されるので吸収効率が高い。

従来、これら反芻動物の生物学的特性を活性してNPNとして飼料の添加剤等が商品化されたり、飼料原料のグラスサイレージを調製する時にアンモニア処理等が施され実用に供せられている。

この後者の場合には原素等のNPN相当がそれ以下の付加価値しか期待出来ないため通常は乾燥経費が高つくので、生のままで利用したり、サイレージに組み込んで利用する場合が多い。

しかし近年発酵工業においても製造プロセスで形成されてくる廃液等の公害問題がクローズアップされ、可能な限り残液分を処理して飼料に用いられつつある。この場合、副産物中にはビタミンやミネラルに加えて、発酵工程中に結安や塩安が形成されてくる。

これら結安や塩安については元来はNPN源として反芻動物での利用が考えられるが、牛等の味覚の発達した反芻動物では飼料中に混合する濃度によって例えば結安等では舌に対する「シビレ」等の味覚に対する影響から結果として飼料の摂取量が抑制される等の問題が生じている。

このような実状を打破する手段として、従来は結安等を含有する飼料の嗜好性改良のために、結安等の牛が好む甘味性のある飼料原料を同時に添加してスキミングするが、結安等の嗜好性の悪い物質の含有量を低減するために、直接投与等による除去もしくは間接的に飼料への添加割合を減らすか方法が検討されてきた。しかしこれらの方法においても、結安等の添加では高濃多量投与のなどの免

生や個別低作などでは投与の量と管理の増大を伴う問題が生じている。

一般に反芻動物である乳牛や肉牛等の反芻動物の生産性を上げるための重要な課題は、より多くの飼料を食わせて遺伝的能力を十分に発現させることである。この飼料摂取量の指標として乾物摂取量（Dry Matter Intake : DMI）が用いられている。このDMIとは、反芻動物が一日に必要なエネルギーの摂取量であり、反芻動物の消化管を通過していく一日当たりの飼料量である。

このDMIを左右する要因として反芻動物の飼育環境（音、光、温度、湿度、体感温度のコントロール）等の物理的環境と給与飼料の組成及び品質と給与方法の3つに大別される。

特に飼料の組成とその品質のコントロールはDMIに多大の影響を及ぼすため乳牛や肉牛等の反芻動物の経営における飼料技術の要になつていく。（発酵が解決しようとする問題）

このような乳牛や肉牛等の反芻動物の経営上の技術等を考慮し、上記のような飼料の品質の平

ら発酵学的にはNPNとして食下後は反芻動物にある程度利用され得るとしても、摂取する段階で嗜好性が悪くDMIに多大の影響を及ぼす結安等もしくは結安等を含有する飼料物について嗜好性の改善をはかるべく検討してきた。

（問題を解決するための手段）

結安含有飼料例えば結安含有のアミノ酸発酵等の副産物の飼料にグルタミン酸（その塩の形態にあるものを含む）例えばグルタミン酸発酵等のグルタミン酸含有副産物を混合した飼料が例えば牛等の反芻動物に対する嗜好性を改善するとともに併せて飼料の保存安定性を改善することが見出され本発明が完成されるに至った。

本発明を反芻動物用飼料として使用する場合、例えばL-グルタミン酸は塩の形態でもよく、又結晶であってもよい。L-グルタミン酸発酵等のL-グルタミン酸及びその塩を含有するアミノ酸発酵等の副産物を使用することもある。

発酵等の副産物L-グルタミン酸の塩としてはナトリウム塩、カリウム塩、アンモニウム塩など

の塩があげられる。これらの γ -グルタミン酸の塩は2倍以上併用してもよく、またこれらの塩を含有する γ -グルタミン酸発酵等の副産物の併用でもよい。本発明の反作用原料においては、 γ -グルタミン酸及びその塩又は γ -グルタミン酸発酵等の γ -グルタミン酸及びその塩を含有する副産物の添加物に原料中の硫黄に対してグルタミン酸として1.0~2.00重量%程度である。

紙質を含有する紙料としては結晶の不安を抑制した原料や高アミノ酸残基や他の炭化物の加工製造の際、製造工程中に形成された不安含有の各種副産物を添加した原料等を準備することが出来る。

は交感神経系が自律神経の支配には主に2つの経路があった。

1つは治安の反動政策に対する嗜好性改変であり、他の1つは治安方針転換を派生した反動政治のルーモン説教に対する態度の低減であった。後者については従来の研究（「ルーモンの世界」

319 ● 瀨田山造片文化協会 小野孝良氏（宮内省
皇居東御所）訪問。）から正堂なカーテンを見ることが

持するには飼料中のN : 炭素が 10 以下にすることが必要であることが知らかになっている。

同色については製造物中の保安検査員の低減を
はかるため経路による派生処理が行われている。
この場合認可方法が登録であると同時に設備投資
等の費用負担もかかる。更にこれら処理した製造
物を実際に原料に添加する場合には後者の点も考
慮して、S社をクリアーするとともに可燃性を減
少するため燃空を可燃成分が減少の「インビ」等
の可燃性の低減をマスキングして反応燃料に使用し
ている。

この状態などを所員に通知する場合にはその通知に随伴があるため所員への統一に気を配ることは困難を来している。

上述の資料例から明らかな如く、本見解にはの上記問題が解決された。

12553

以下と同様に、 α 正整数 n を n に代換する。

245

1-800-996-8281 • FAX • 202-

1-オクタリン酸 (octadecanoic acid) 1 分子に 2 分子の S がとも加す。この添加した環鎖を形成する時に、形成した環鎖は、その環鎖の両端に、それぞれ、1-オクタリン酸のカルボキシル基が結合する。

(二) 試驗方法

11 42 43 44

但、試した動物は体重約500gのオオムシと、
 2歳に達したオオムシとを比較した。

2. 供给制

作成した倒封造紙は下記(第五)の如くである。

213 01175 12.50000

品名	数量	単価	金額
小麦	1000	1.50	1500
大豆	500	2.00	1000
米	2000	1.20	2400
雑穀	300	0.80	240
油	100	10.00	1000
塩	50	0.50	25
糖	200	0.60	120
茶	10	10.00	100
酒	50	2.00	100
その他	100	0.50	50
合計	4250		7215

30. 4555

DATE _____ INDEX _____ MS NO. _____

(A) (B) (C)

4) 國科力在是の状況

試験は3名の試験官による複盲検法で、試験期間下線の40分、15分後にそれぞれ各供試飲料を200mlずつを2つの試験用器に分けて提供し、試験官に提供された。

飼料摂取量は毎日、定時に、体重の1.6、12.18日にそれぞれ測定した。

第2表 3×3ラテン方格

牛 No	1期	2期	3期
1	A	B	C
2	B	C	A
3	C	A	B

5) 衛生化学的試験(第3表)

実験に供した飼生液は飼料原料のソーリン臭剤液を通常の方法で脱臭処理し、その非吸着液を濃縮したものである。分析値は第3表に示す。

成分	%
水分	42.2
粗蛋白質	30.4
粗脂肪	3.0
粗繊維	0
粗灰分	1.9
可溶性無氮素物	22.5

第4表 各期の体重と乾物摂取量

	対照区	飼生液区	MSC区
初体重(kg/牛)	495	504	493
1期			
体重(kg/牛)	510	502	517
乾物摂取量(kg/牛/日)	9.51	8.55	9.84
2期			
体重(kg/牛)	515	493	525
乾物摂取量(kg/牛/日)	9.75	9.07	9.80
3期			
体重(kg/牛)	518	485	528
乾物摂取量(kg/牛/日)	9.88	9.25	9.85
平均乾物摂取量(kg/牛/日)	9.71	8.96	9.83

(3) 考察

対照区の飼料に対し飼生液10%添加区では

成分	%
T-N	4.9
NH ₄ -N	3.0
Na	0.3
K	0.1
Ca	0.1
Mg	0.1
SO ₄	8.3

(2) 結果

3期の体重及び乾物摂取量は下記のとおりであった。

明らかに乾物摂取量が低下し体重も劣る結果であったが、この飼生液にMSCを1%添加することにより嗜好性が改善され、乾物摂取量及び成長が対照区と全く差が認められなかった。

実験例2

(1) 試験方法

1) 供試動物

生後10ヶ月令、体重約350kgのホルスタイン種去勢牛、雄13頭を供試した。

2) 供試飼料

第5表 基礎飼料の組成

原料	%
マイロ	54.0
糠	15.5
大豆粕	12.0
炭酸カルシウム	2.0
食塩	1.0
添加剤類	0.45

昭和三十七年三月二十二日 (日)

第5表に示したcp13%, TDN70%の
基礎飼料を対照とし、これに実験例1に供試
したと同一の飼料を5%増量添加し、MSG
添加区はこれにさらにMSGを1%増量添加し
供試した。

3) 飼育方法及び測定

試験はキャブテリア方式により実施した。
各牛舎内に同型、同大の給餌槽を3個設置
し、各給餌槽に1個の紙製飼料入れ牛に自
由に選取飼料させた。試験期間は予備日2日、
試験日2日、4日間の計16日間とした。

(2) 結 果

試験結果を第6表に示した。

第6表 飼料増量率 (kg/16日間/牛)

基礎飼料区	飼料増 5%増量区	MSG 1%増量区
354kg (160)	328kg (153)	332kg (155)

考 察

肥育牛に対する増量には、飼料増量率を
すると飼料増量率は低下するが飼料増量率に
MSGを添加してよくと飼料増量率の低下は
認められた。

(見聞の結果)

以上から明らかに本発明は飼料増量率を
飼料の増量率を改善することができる。従って、
本発明は飼料増量率において極めて有用である。

発明者 佐 藤 隆 夫 氏
代理人 佐 藤 隆 夫 氏